

## **Como pode Moçambique utilizar os recursos de gás e LNG para diversificar a economia nacional**

**Heike Melani Silva Boane**

### **Índice**

1. Introdução .....	1
2. O Gás Natural Liquefeito (LNG) e suas aplicações .....	2
3. Os investimentos em Gás e LNG em Moçambique .....	2
3.1. As mais-valias nos recursos minerais em Moçambique.....	3
4. Recursos de gás e LNG e a diversificação .....	4
5. Desafios na exploração e utilização dos principais recursos .....	4
6. Conclusão .....	6
7. Referências Bibliográficas.....	7

## **1. Introdução**

Moçambique é considerado um dos países do continente africano com um grande crescimento ao longo das duas últimas décadas na indústria extrativa e mineira.

No período compreendido entre 2010 e 2016, a economia de Moçambique recebeu um grande impulso quando a empresa internacional de hidrocarbonetos Anadarko descobriu grandes reservas de gás natural em 2010. Mesmo ainda não tendo sido discutidos acordos oficiais na altura, já estava previsto um certo avanço do segmento na economia do país.

Estes fenómenos já se apresentavam a nível nacional como internacional como uma fonte interessante de se capitalizar e viabilizar vários projetos de investimentos em recursos como gás, petróleo e LNG, contribuindo de certa forma, não só para o mercado financeiro, mas para outros segmentos da economia nacional.

Perante este facto, este artigo projecta a relevância de que a exploração dos recursos ou produtos onde Moçambique detem fortes vantagens comparativas, estejam ao serviço da diversificação, com destaque para os de gás e LNG.

## **2. O Gás Natural Liquefeito (LNG) e suas aplicações**

LNG *Gás Natural Líquido* é o gás natural tradicional que foi arrefecido até o ponto de liquefação. Este é um líquido claro, incolor, não tóxico, não corrosivo e mais denso do que o gás natural gaseoso que se forma quando o gás natural é arrefecido a  $-162^{\circ}\text{C}$ . Este ocupa cerca de 1/600 o espaço que a mesma quantidade de gás natural gaseoso ocupa.

O gás natural liquefeito consiste primordialmente por metano ( $\text{CH}_4$ ), sendo um dos primeiros processos para a sua concepção o do resfriamento. Durante este processo, os outros componentes do gás natural, como água ( $\text{H}_2\text{O}$ ), dióxido de carbono( $\text{CO}_2$ ), nitrogênio( $\text{N}_2$ ), oxigênio( $\text{O}_2$ ), e outros hidrocarbonetos, são gradualmente removidos, deixando o metano quase puro. Este processo é importante porque muitos dos compostos removidos durante o processo de liquefação podem potencialmente danificar as instalações e processo seguintes.

Como principais aplicações este é usado como fonte de combustível dominante na produção de produtos como metal, papel, petróleo, produtos químicos, pedra, argila, vidro, roupas e processamento de alimentos.

## **3. Os investimentos em Gás e LNG em Moçambique**

Moçambique, ainda considerado um dos países mais pobres do mundo e com as finanças públicas pressionadas, com uma crise económica e social ainda não estabilizada vem em contrapartida assistindo a vários acordos assinados, parcerias e um leque de investimentos ente várias multinacionais e as principais empresas estrangeiras de exploração e gás e petróleo, carvão e mais recursos.

A Anadarko e a ENI por exemplo destacam-se no volume de investimentos. As duas companhias anunciaram, o maior investimento de sempre em Moçambique:50 mil milhões de dólares para a construção de dez fábricas de gás natural liquefeito(LNG). A dimensão destes investimentos podem oferecer benefícios complementares que apoiam o desenvolvimento do conteúdo local e estrangeiro onde investimento social estratégico beneficia tanto o investidor (ou seja, governo, empresa e/ou organização internacionais) assim como a comunidade envolvida.

*“O investimento e as exportações serão os motores económicos nos próximos anos, crescendo sempre a dois dígitos, permitindo uma aceleração contínua da economia, de um crescimento de 7,6% do PIB este ano para 7,9% em 2018”* - **Economist Intelligence Unit**

### **3.1.As mais-valias nos recursos minerais em Mocambique**

Considerado como o aumento no valor de um activo entre o tempo ou período em que este é adquirido e quando ele é vendido, o conceito **mais-valias**, foi adoptado na economia por Karl Marx. Em Moçambique, as indústrias extractivas (mineira, de Petróleo e de gás natural) contribuem com uma porção significativa e cada vez mais crescente para os rendimentos do governo destinados aos diversos sectores de desenvolvimento. Perante este cenário há uma grande relevância do imposto de mais-valias em Moçambique aplicáveis aos investimentos das empresas do sector extractivo.

Em 2014 Moçambique arrecadou o equivalente a 9% do PIB com a aplicação do imposto sobre mais-valias às transacções de participações em projectos de exploração de recursos minerais.

No presente ano, o Governo moçambicano fechou o contrato de tributação de mais-valias, geradas pela venda de participações da ENI na **Área 4** da Bacia do Rovuma, em Cabo Delgado com a Exxon Mobil<sup>1</sup>, relativas a exploração de gás natural liquefeito, está tributação de mais-valias ascende por volta dos 354 milhões de dólares segundo dados fornecidos pela ministra dos Recursos Minerais e Energia Leticia Klemens. Perante estes factos conclui-se que a venda de licenças e concessões é particularmente importante durante as fases de exploração e desenvolvimento e está concessão resulta em parte do domínio que Exxon Mobil detém no mercado global da exploração de gás onde através desta o país poderá ganhar ainda mais em receitas e contribuir no desenvolvimento dos diversos sectores, diversificando assim a economia.

---

<sup>1</sup> Empresa multinacional de petróleo e gás dos Estados Unidos

#### **4. Recursos de gás e LNG e a diversificação**

Para além do grande impacto sócio económico que os recursos de gás e LNG concedem ao incremento do PIB a questão da diversificação é crucial tanto com o sector público e privado. Em diversos ramos está a poder atuar na:

- **Criação de postos de emprego:** A chegada de empresas extractivas multinacionais em Moçambique traz consigo a promessa de postos de empregos, que por sua vez constitui um ponto estratégico atendendo e considerando que Moçambique um país constituído maioritariamente por jovens enfrenta altos índices de desemprego, e uma taxa de graduados que cresce anualmente com qualificação para diversas áreas dentre elas a de extracção o que melhora a renda de milhares de famílias em Moçambique o que implica no geral incrementar a criatividade intelectual;
- **Educação:** O investimento na educação de áreas técnicas aos diferentes graus académicos ligados a exploração, engenharia, e áreas afins permitiria uma maior capacitação técnica e o aumento do know-how, menor exportação de mão-de-obra estrangeira e maior qualificação e inclusão da mão-de-obra interna;
- **Agricultura:** A maioria dos membros das comunidades locais tiram o seu sustento da agricultura, portanto, o apoio ao desenvolvimento dos negócios agrícolas locais pode potencializar e diversificar a economia (PIB) na exploração dos recursos de gás e LNG onde estas mesmas empresas e subcontratados da área de restauração, têm a opção de agirem como compradores de produtos locais;
- Perante a atual situação pode-se verificar com a utilização racional dos recursos a maior independência do apoio financeiro vindo do exterior.

#### **5. Desafios na exploração e utilização dos principais recursos**

De modo a atingir os objectivos na diversificação da economia nacional, as empresas exploradoras dos principais recursos enfrentam ainda alguns desafios diante de um leque de várias oportunidades. Primeiramente as empresas extractivas não funcionam isoladamente das sociedades e comunidades onde operam. O fornecimento de benefícios locais nas comunidades onde as empresas extractivas operam já não pode constituir uma escolha. É nesse âmbito que as

empresas que vem investido na industria mineira e extração do gas natural desempenham um grande papel operante no que se refere aos habitantes e população local.

- ✓ Um desafio muito destacado e pouco abordado refere-se ao processo de reassentimento das populações bem como o conhecimento dos habitantes das regiões exploradas acerca dos pré-acordos e da sua importância para a economia do país.
- ✓ As empresas deverão demonstrar a confiança e transparência as populações no que concerne aos custos e benefícios, nos contratos e nas opções pois só assim elas poderão compreender os benefícios da exploração dos recursos. O uso de boas práticas e transparência nos acordos de investimentos são um importante passo para o sucesso na economia do país bem como para os investidores
- ✓ A oferta de mão de obra qualificada nacional ainda é um objectivo a alcançar-se.
- ✓ A gestão sustentável dos recursos minerais.

## **6. Conclusão**

Com o presente artigo conclui-se e responde-se a questão *Quais as implicações de uma diversificação da economia em Moçambique pela utilização dos recursos?*. Existe uma grande necessidade e importância de se diversificar a economia nacional. A diversificação económica com os recursos de gás e LNG não só traz uma variada quantidade de produtos explorados a serem produzidos como também impulsiona a transformação de matéria-prima em seus derivados e novos produtos, trazendo assim um acréscimo no valor original da matéria-prima a exportar, porém este é um processo que necessita de tempo, e não pode estar somente focado ou virado para a área mineira. Moçambique é bastante conhecido internacionalmente pela sua economia virada para a agricultura, pesca e também artesanato. Ao diversificar a economia tendo em conta o unir destes diferentes sectores pode-se substituir os bens e serviços importados que podem ser produzidos internamente e reduzir a dependência do apoio financeiro externo.

Com o presente artigo foi possível igualmente concluir que o diversificar implica em incrementar a criatividade intelectual, impulsionando a formação de técnicos e quadros qualificados para a mão-de-obra nestas indústrias.

## **7. Referências Bibliográficas**

- Columbia University, Moçambique: Recursos Naturais/ Sector Extractivo para a Prosperidade, SIPA
- <http://www.businessdictionary.com/definition/liquefied-natural-gas-LNG.html>
- <http://www.magazineindependente.com/www2/pib-mocambique-2017-sera-42-porcentos-revela-economist-intelligence-unit/>
- [http://macua.blogs.com/moambique\\_para\\_todos/2014/05/os-ganhos-e-as-perdas-na-tributa%C3%A7%C3%A3o-das-mais-valias-do-sector-extractivo-em-mo%C3%A7ambique.html](http://macua.blogs.com/moambique_para_todos/2014/05/os-ganhos-e-as-perdas-na-tributa%C3%A7%C3%A3o-das-mais-valias-do-sector-extractivo-em-mo%C3%A7ambique.html)